

METSELMORTEL (attest, productcertificaat)

BRL 1903 "Bouwmortels volgens het meer-kamer-silosysteem" (1999-02) BRL 1904 "Droge cementgebonden mortels" (2004-01) BRL 1905 "Mortels voor metselwerk" (2001-10) + wijzigingsblad (2005-02)		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1, 2.3;1 2.4;1b

Relatie van de uitspraken in de kwaliteitsverklaring met de voorschriften van het Bouwbesluit.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie:

In artikel 2.1

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die gedurende de in NEN 6700 bedoelde referentieperiode voldoende bestand is tegen de daarop werkende krachten.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Tabel 2.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing														
	belastingscombinaties bouwconstructie						belastingscombinaties hoofddraagconstructie		uiterste grenstoestand						
artikel lid	2.2						2.3		2.4						
	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	4	5		
1 Woonfunctie															
a woonfunctie gelegen in een woongebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
b woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	3	-	5		
c andere woonfunctie	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4	5		
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
5 Industriefunctie															
a lichte industriefunctie	1	2	3	-	5	-	-	-	1	2	3	-	5		
b andere industriefunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
7 Logiesfunctie															
a logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4	5		
b logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		
11 Overige gebruiksfunctie															
a overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-	5		
b overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-	5		
c andere overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	6	-	-	1	2	3	-	5		
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-	5		

In artikel 2.2

1. Een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie wordt niet overschreden bij de fundamentele belastingscombinaties, bepaald volgens NEN 6702. Voorzover NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingscombinaties, wordt uitgegaan van NEN 6700.

In artikel 2.3

1. Een uiterste grenstoestand van een hoofddraagconstructie wordt, onverminderd artikel 2.2, niet overschreden bij bijzondere belastingscombinaties als bedoeld in NEN 6702. Daarbij wordt uitgegaan van:
 - b. een gasexplosie,
 - c. een botsing door een voertuig, en
 - d. een extreme grondwaterstand
 Indien NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingscombinaties wordt uitgegaan van NEN 6700.

In artikel 2.4

1. Het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand als bedoeld in artikel 2.2 wordt bepaald volgens:
 - b. NEN 6720 of NEN 6790, indien de bouwconstructie is vervaardigd van steenachtig materiaal als bedoeld in die normen,

NEN 6790 geeft in 5.2 de rekenmethode voor steenconstructies waarmee wordt getoetst of een uiterste grenstoestand niet is overschreden.

De rekenmethode maakt, volgens hoofdstuk 9 van NEN 6790, gebruik van de rekenwaarden van de materiaaleigenschappen van metselwerk bepaald uit de representatieve waarde van de druksterkte, de buigtreksterkte en de schuifsterkte van metselwerk, respectievelijk bepaald volgens 9.1.3, 9.2.2 en 9.3.2 van NEN 6790.

NEN 6790 geeft aan dat de representatieve waarde van de druksterkte, de buigtreksterkte en de schuifsterkte van metselwerk bepaald moet worden op basis van de gemiddelde druksterkte en de representatieve waarde van de hechtsterkte van de metselmortel bepaald volgens respectievelijk 8.3 en 8.4 van NEN 3835.

Het **productcertificaat** geeft aan dat de gemiddelde druksterkte respectievelijk de representatieve waarde van de hechtsterkte van de mortel, is bepaald volgens 8.3 respectievelijk 8.4 van NEN 3835.

Het **productcertificaat** geeft aan dat de afleveringsbon de waarde vermeldt van de druksterkte van de gecertificeerde metselmortel, die ten minste wordt bereikt (mortelsterkte of mortelkwaliteit).

Bouwbe sluitingang

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, volgens NEN 6790		